

TD 8: Schematron

Redonnez vos disponibilités pour la soutenance de Projet: <http://tinyurl.com/projet-xml>

Rappels / Outils

- C a d c : [Sc a](#)
- Va d XML a c c a: `xmllint --noout --schema votre_schema.xsd fichier.xml`
- Va d XML a c c a : E 1.

Exercice 1

O c d d **incomplet** d c a c-d :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<sch:schema queryBinding="xslt" schemaVersion="ISO19757-3"
  xmlns:sch="http://purl.oclc.org/dsdl/schematron">
  <sch:pattern>
    <sch:rule context="time">
      <sch:let name="hour" value="number(substring(.,1,2))"/>
      <sch:let name="min" value="number(substring(.,4,2))"/>
      <sch:let name="sec" value="number(substring(.,7,2))"/>
      <!-- Test si l'heure est de la forme HH:MM:SS -->
      <sch:assert test="string-length(.) = 8 and substring(.,3,1) = ':' and
        substring(.,6,1) = ':'">
        ...
      </sch:assert>
      <sch:assert test="$hour &gt;= 0 and $hour &lt;= 23">
        ...
      </sch:assert>
      <sch:assert test="$min &gt;= 0 and $min &lt;= 59">
        ...
      </sch:assert>
      <sch:assert test="$sec &gt;= 0 and $sec &lt;= 59">
        ...
      </sch:assert>
    </sch:rule>
  </sch:pattern>

  <sch:pattern>
    <sch:rule context="film">
      <sch:report test="count(spectateurs/nom) &gt; 3">
        ...
      </sch:report>
      <sch:report test="string-length(titre) &gt; 42 and count(titre) &lt; 2">
        ...
      </sch:report>
    </sch:rule>
  </sch:pattern>

</sch:schema>
```

1. C c c a c a a d .

2. Fa a a (C). a d' c a a a , a c <sch:value-of select="."/>

3. D d c XML *le plus complet possible* a d c a . (C)

4. V :

```
wget http://fabien.viger.free.fr/xml/td8/td8.tar.gz
tar -zxvf td8.tar.gz
```

Vous pouvez ajouter --html en premier argument ci-dessous pour un rapport en HTML.
 ./apply_schematron.sh votre_schematron.sch fichier.xml

5. Pour accéder à la documentation XML, cliquez sur le lien ci-dessous.
 Vérifiez avec ./apply_schematron.sh.
 Cliquez sur : [1](#), [2](#), [3](#), [4](#), [5](#), [6](#)

Exercice 2

Vous allez créer un schéma XML. Le schéma doit valider les données de la base de données AAAA-MM-JJ). On veut valider les données nom, prenom, pseudo, age, sexe, date_de_naissance (à la date de naissance). On veut valider les données de la base de données.

Vous allez créer un schéma XML, à la date de naissance. Vous allez valider les données de la base de données. Vous allez valider les données de la base de données.

[E](#) [d](#) [c](#) [XML](#) [a](#) [d](#)
[E](#) [d](#) [c](#) [XML](#) [a](#) [d](#)
[A](#) [d](#) [c](#) [XML](#) [a](#) [d](#)

1. Pour accéder à la documentation XML, cliquez sur le lien ci-dessous.
 2. Cliquez sur le lien ci-dessous. Vérifiez-le:
 XSD=votre_schema.xsd
 wget http://fabien.viger.free.fr/xml/td8/td8.2.tar.gz
 tar -zxvf td8.2.tar.gz
 ./td8.2.test_xsd.sh votre_schema.xsd
[C](#)

3. Cliquez sur le lien ci-dessous. Vérifiez-le:
 ./td8.2.test_schematron.sh votre_schematron.sch
 4. Cliquez sur le lien ci-dessous. Vérifiez-le:
 ./td8.2.test_schematron.sh --medium votre_schematron.sch
 5. Cliquez sur le lien ci-dessous. Vérifiez-le:
 ./td8.2.test_schematron.sh --hard votre_schematron.sch
[C](#)

Exercice 3

Vous allez créer un schéma XML. Le schéma doit valider les données de la base de données. Vous allez valider les données de la base de données. Vous allez valider les données de la base de données.

1. L' b d , d c a
2. L' b d a b
3. L b a d
4. L d ; d
5. L d 2013
6. L d a 2000
7. L d a c J. R a ac
8. L a d d a c a ac
9. L a 2003 d c a a a 1990
10. L d c (d 6)
11. L d c c a "La "
12. L c a c c a d .